

Oktober/November 1990

RUG 332 Rekabentuk Bantuan Komputer

Masa : (3 Jam)

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan sahaja. Soalan 3 (a) dan (b) adalah soalan-soalan berlainan dan boleh dijawab sebagai dua soalan. Semua soalan mempunyai pecahan markah yang sama. Lakaran adalah digalakkan di mana sesuai.

1. Pendekatan kepada rekabentuk bantuan komputer ialah salah satu cara yang semakin banyak dipertimbangkan untuk mendapatkan hasil kerja yang optimum dan lebih berkesan oleh setengah-setengah firma rekabentuk. Bincangkan pendekatan ini dari segi persediaan peralatan dan latihan kakitangan sebagai langkah-langkah awal.

(25 markah)

2. Salah satu daripada kegunaan prinsip rekabentuk bantuan komputer ialah di dalam bidang analisis impak visual. Terangkan apa yang dimaksudkan oleh penentuan ini dan huraikan ciri-ciri pendekatannya.

(25 markah)

3. Di dalam pendekatan kepada pemetaan bantuan komputer (computer aided mapping) dua komponen yang penting diwujudkan ialah peta-peta dasar serta data-data maklumat yang terkandung di dalam satu pangkalan data.

(a) Huraikan apa yang dimaksudkan sebagai pangkalan data serta teori dan konsep penggunaannya.

(25 markah)

(b) Perincikan satu gabungan sistem (atau penggunaan perisian bagi sistem komputer peribadi) yang telah diterokai/dikaji sebagai pendekatan kepada kaedah di atas.

(25 markah)

...2/-

4. Bincangkan salah satu daripada pendekatan-pendekatan khusus penggunaan prinsip pangkalan data untuk sistem perancangan.
(25 markah)
5. Perincikan perkembangan-perkembangan umum grafik dan persembahan bantuan komputer dalam bidang-bidang perancangan bandar dan wilayah, seni bina atau rekabentuk (pilih satu bidang sahaja).
(25 markah)
6. Penggunaan sistem melukis yang sama seperti AUTOCAD oleh firma-firma rekabentuk menyebabkan pengeluaran hasil lukisan yang piawai dan tidak lagi memberi identiti sendiri kepada firma-firma berkenaan. Bincangkan.
(25 markah)

- oooOOooo -